

PALEONTOLOGIA MESOZOICA

POR ARMANDO F. LEANZA

Í. SOBRE *WINDHAUSENICERAS HUMPHREYI* N. SP. DEL TITHONIANO DE NEUQUÉN

Cuando pocos años atrás propuse *Windhauseniceras* (Leanza, 1945, p. 22), con *Perisphinctes internispinosus* Krantz como genotipo, expresé que dicho género se caracterizaba por tener vueltas juveniles más anchas que altas, con lado externo ampliamente redondeado y con flancos provistos de fuertes costillas radiales que, en correspondencia con el borde ventro-lateral de la conchilla, se producían en tubérculos de los cuales partían dos o tres costillas más finas que la costilla principal que las origina y que, sobre el lado externo, estaban interrumpidas por una faja lisa, muy angosta. Por lo que se refiere a las vueltas adultas, anoté que las mismas eran proporcionalmente más altas, con sección en forma de ojiva y que sus flancos estaban ornados por costillas radiales o subradiales, simples o bifurcadas en correspondencia con el punto medio del flanco.

Como puede apreciarse, *Windhauseniceras* fué fundado sobre la base del examen de la variación ontogenética de la costulación y sección de las distintas vueltas de un mismo ejemplar.

Si se exceptuara la morfología de las vueltas juveniles, *Windhauseniceras* se aproxima estrechamente a *Subplanites* Spath, puesto que las vueltas de las especies de este género poseen una sección y una ornamentación similar a la que exhiben las vueltas adultas de nuestro género y, para reforzar aun más dicho parecido, las distintas especies de *Subplanites* y de *Windhauseniceras* muestran, respectivamente, una diversificación notable en su ornamentación.

Así, en el genotipo de *Subplanites*, esto es, *Virgatosphinctes* (*Perisphinctes*) *reisi* Schneid (*Geologie der fränkischen Alb*, 1914, p. 162 et 151, lám. VIII, figs. 1 y 1a), la ornamentación de la última vuelta consiste en fuertes costillas ligeramente prosoversas que se bifurcan en un punto

situado algo más cerca del borde ventral que del borde dorsal de las mismas, existiendo entre ellas, algunas que permanecen simples. Además de las mencionadas, existen costillas intercaladas que llegan desde el borde externo hasta el medio del flanco. Todas las costillas cruzan el lado externo sin experimentar ninguna atenuación.

En *Subplanites schlosseri* Schneid sp. (*Obertitonischen Kalke von Neuburg*, p. 14, lám. I [XVII], figs. 2-2 e) la ornamentación de la última vuelta difiere considerablemente de la del genotipo de *Subplanites*, por cuanto está integrada de costillas virgatómicamente divididas. Este tipo de costulación aparece también en otras especies del calcáreo de Neuburg que, junto con la recién mencionada, fueron consideradas por Schneid en el grupo de «*Perisphinctes*» *danubiensis* Schlosser.

La nueva especie de *Windhausenicerias* que describiré a continuación mostrará que también en este género existen formas con ornamentación virgatosphinctoidea en las vueltas adultas, mientras las vueltas juveniles poseen fuertes costillas con tubérculos.

El ejemplar sobre el que fundaré la nueva forma fué coleccionado por el doctor Aniceto Torrea, de la Standard Oil Co., siéndome grato dejar constancia de mi reconocimiento al mencionado colega por haberme cedido tan interesante material.

Gen. **WINDHAUSENICERIAS** Leanza, 1945

Windhausenicerias humphreyi n. sp.

Lám. I, figs. 1-2; fig. text. 1

Descripción. — Dispongo de un único ejemplar que sólo conserva fragmentos de tres vueltas sucesivas. La más joven de ellas es mucho más ancha que alta (11 y 7 milímetros respectivamente), teniendo un lado externo suavemente redondeado. Su ornamentación, hasta donde la involución de la conchilla permite la observación, está integrada por costillas simples y fuertes, produciéndose en un tubérculo al nivel de la sutura con la vuelta siguiente. En el área impresa de esta vuelta se observa el calco de la vuelta precedente, notándose que las costillas de ésta, estaban interrumpidas por un surco fino.

La anteúltima vuelta es proporcionalmente más alta que la anterior, siendo tan ancha como alta, con un contorno subcuadrado-redondeado con flancos débilmente convexos y subparalelos y lado externo suavemente convexo. En el fragmento que se conserva de esta vuelta, la mitad dorsal del flanco está provista de diez costillas subradiales separadas por espacios intercostales de dos a tres veces más amplios que las costillas mismas. Habiendo aislado fortuitamente esta vuelta de la que la cubre, ha sido posible observar los caracteres de su porción externa,

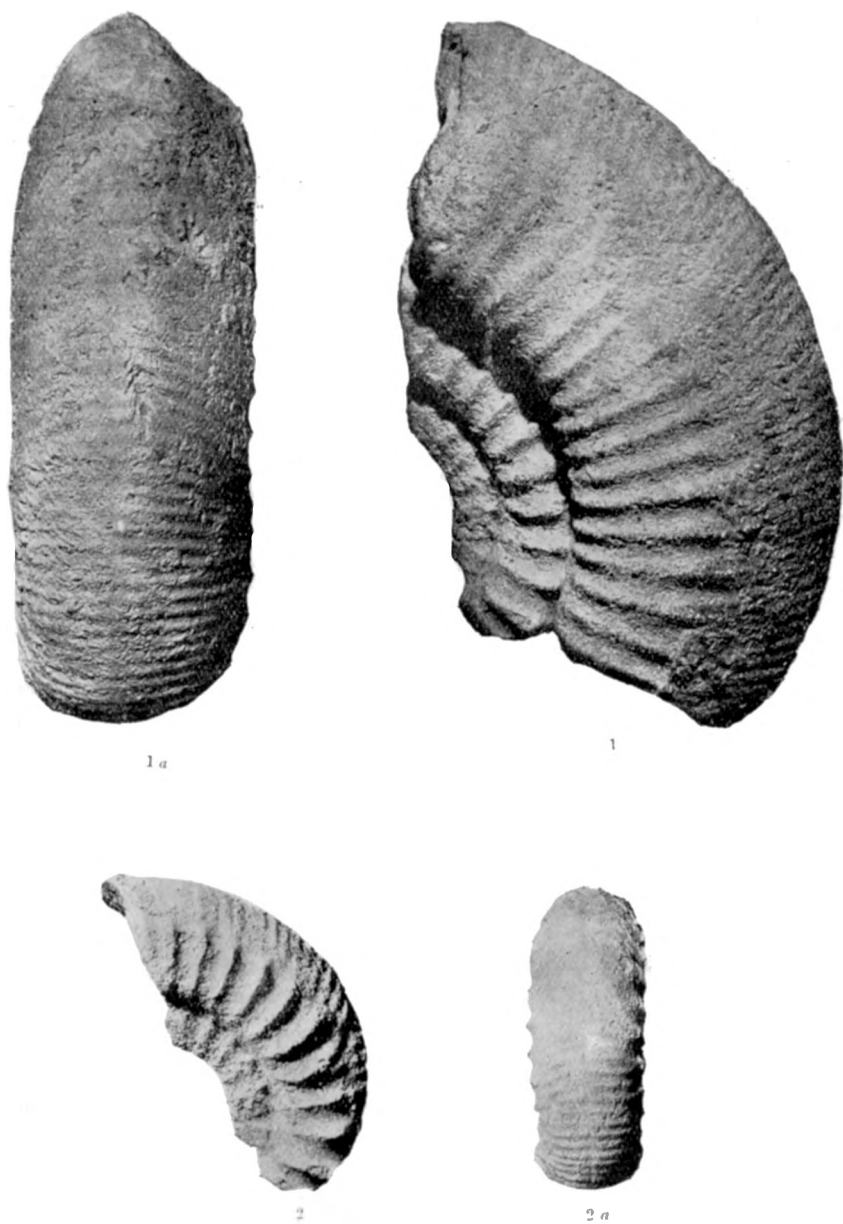


Fig. 1-2. *Windhausenicerus humphreyi* n. sp., $\times 1$. Las figuras 2-2a representan el mismo ejemplar de la figura 1, despojado de la última vuelta

apreciándose así que en el extremo de las costillas que ornan la mitad dorsal del flanco existe un tubérculo alargado en el sentido de la dirección de las costillas. De estos tubérculos parten dos costillas ligeramente inclinadas hacia la apertura de la conchilla y que están interrumpidas en la zona sifonal por una faja angosta pero bien definida. Las dos costillas recién mencionadas son más débiles que la costilla principal a la que se conectan. Además de las descritas, existen algunas costillas intercaladas que desde el lado externo alcanzan los niveles medios del flanco. Es de hacer notar que la culminación de los tubérculos coincide casi exactamente con la sutura de la vuelta siguiente. De esta manera, cuando las vueltas no son examinadas aisladamente, estos tubérculos no son claramente visibles. Ello puede apreciarse comparando las figuras 1 y 2 de la lámina I, representando ésta la penúltima vuelta aislada de la siguiente, mientras aquélla ilustra el ejemplar con las vueltas adosadas naturalmente.

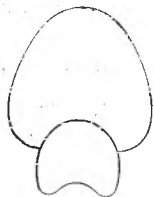


Fig. 1. — Sección de las dos últimas vueltas, $\times \frac{2}{3}$.

La última vuelta tiene un ancho de 31 milímetros y una altura de 35 milímetros, midiéndose el máximo ancho sobre el borde umbilical, a partir del cual los flancos convergen hacia el lado externo que es fuertemente convexo y proporcionalmente más angosto que el lado ventral de la vuelta precedente. La mitad interna del flanco está ornada por costillas fuertes, ligeramente prosoclinas, separadas por espacios intercostales dos a tres veces más amplios que ellas. Aproximadamente en el punto medio de los flancos estas costillas experimentan una primera bifurcación para luego sufrir una segunda a muy corta distancia. Este tipo de costulación es, pues, *virgatómica*. Sobre el lado externo, a que cruzan sin interrumpirse, las costillas describen un arco de convexidad dirigida hacia la apertura de la conchilla.

Observaciones. — El ejemplar descrito coincide con el genotipo de *Windhauseniceras*, esto es, *Perisphinctes internispinosus* Krantz (*Titono superior y medio*, 1928, p. 39, lám. II, figs. 3 a-b, 4 a-b), en los caracteres de sus vueltas juveniles, diferenciándose claramente del mismo por estar provisto de costillas virgadas en la última vuelta.

Por ello considero que el ejemplar descrito representa una especie nueva, la segunda que se conoce de *Windhauseniceras*, y me complazco en designarla *W. humphreyi* n. sp., en honor del doctor William E. Humphrey de Estados Unidos de Norteamérica.

Localidad y horizonte. — Arroyo de los Molles, tributario del río Picun Leufú, Neuquén. Calcáreos arenosos de color bayo amarillento-claro con *Trigonia eximia* Philippi. Titoniano superior.

Material examinado. — Un ejemplar. Col. doctor Aniceto Torrea Instituto de Geología n° 4068.

LISTA DE LOS TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- KRANTZ, F., 1928. *La Fauna del Titono superior y medio de la Cordillera argentina en la parte meridional de la provincia de Mendoza.* — Act. Acad. Nac. Cienc. Rep. Arg., X-1.
- LEANZA, A. F., 1945. *Ammonites del Jurásico superior y del Cretáceo inferior de la Sierra Azul, en la parte meridional de la provincia de Mendoza.* — Anal. Mus. La Plata, N. S., Paleozoología, I.
- SCHNEID, T., 1914-15. *Die Geologie der fränkischen Alb zwischen Eichstätt und Neuburg a. D.* — Geogn. Jahreshfte.
- 1915. *Die Ammoniten-fauna der Obertitonischen Kalke von Neuburg.* — Geol. u. Pal. Abhandl., XIII-5.

Gabinete de Paleontología, Universidad de Buenos Aires.

Ituzaingó 1060, Buenos Aires.